

jean-françois **pambrun**

chercheur | ingénieur | développeur

à propos

(514) 222-2085
8150 fabre
montréal
canada

jf.pambrun@gmail.com
linkedin://jpambrun
github://jpambrun
http://jfpb.net

langues

bilingue français/anglais

logiciels

java, javascript
matlab, c, c++
linux, xml, git
html5, latex

standards

dicom, ihe, hl7
jpeg 2000, jpip

éducation

2011-2016	Ph.D. en génie électrique <i>optimisation de la compression et de la transmission d'images médicales</i>	École de technologie supérieure (ÉTS)
2009-2010	M.Sc. en génie électrique (incomplet†) <i>évaluation des pertes liées à la compression d'images médicales</i>	École de technologie supérieure (ÉTS)
2005-2009	B.ing. en génie électrique <i>concentration technologie de l'information et télécommunications</i>	École de technologie supérieure (ÉTS)

expérience

juin 2016-	stagiaire postdoctoral <i>fusion et segmentation IRM-TRUS à l'aide de l'apprentissage profond</i>	Centre de recherche du CHUM
sept. 2016-	chargé de cours <i>programmation procédurale (inf1005a)</i>	École Polytechnique de Montréal
2009-2014	chargé de cours <i>environnement de développement de logiciels (ele116)</i> <i>analyse et traitement d'images (ele747)</i>	École de technologie supérieure (ÉTS)
2007-2014	chargé de laboratoire <i>systèmes répartis dans le domaine de la santé (gts840)</i> <i>environnement de développement de logiciels (ele116)</i> <i>analyse et traitement d'images (ele747)</i>	École de technologie supérieure (ÉTS)
2009 (01-09)	développeur logiciel <i>simulation d'affichage tête haute pour simulateurs de vol militaire</i>	CAE inc.

récompenses

2016	bourse d'étude postdoctorale du GRSTB	18,000\$
2011	bourse d'étude supérieure Alexander-Graham-Bell du CRSNG	105,000\$
2011	bourse d'excellence pour les diplômés de 1er cycle de l'ÉTS	60,000\$
2011	bourse de doctorat en recherche du FRQNT	60,000\$
2009	bourse de maîtrise en recherche du FRQNT	30,000\$
2006	bourse de recherche de 1er cycle du CRSNG	4,500\$

comités et conseil d'administration

2013-2016	administrateur d'un OBNL vice-président aux services représentant étudiant à la commission des études représentant étudiant au comité de discipline	Association étudiante de l'ÉTS
-----------	---	--------------------------------

† non membre de l'OIQ

‡ passage direct au doctorat sans obtenir le grade de maîtrise

publication

articles de journaux évalués par les pairs

(Submitted) More Efficient JPEG 2000 Compression for Faster Progressive Medical Image Transfer

Pambrun J.F., Noumeir R.

IEEE Transactions on Image Processing, IEEE, 2016

(Submitted) A Novel Kurtosis-based JPEG 2000 Compression Constraint for Improved Structure Fidelity

Pambrun J.F., Noumeir R.

IEEE Transactions on Image Processing, IEEE, 2016

Computed Tomography Image Compressibility and Limitations of Compression Ratio-Based Guidelines

Pambrun J.F., Noumeir R.

Journal of Digital Imaging, Springer Science, 2015

Teaching DICOM by Problem Solving.

Noumeir R., Pambrun J.F.

Journal of Digital Imaging, Springer Science, 2012

Streaming of medical images using JPEG2000 interactive protocol

Pambrun J.F., Noumeir R.

International Journal of Innovative Computing and Applications, 2012

Using JPEG 2000 Interactive Protocol to Stream a Large Image or a Large Image Set

Noumeir R., Pambrun J.F.

Journal of Digital Imaging, Springer Science, 2010

articles de conférences internationales évalués par les pairs

Limitations of the SSIM quality metric in the context of diagnostic imaging

Pambrun J.F., Noumeir R.

IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 2015

Compressibility variations of JPEG2000 compressed computed tomography

Pambrun J.F., Noumeir R.

IEEE International Conference of the Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2013

Perceptual quantitative quality assessment of JPEG2000 compressed ct images with various slice thicknesses

Pambrun J.F., Noumeir R.

IEEE International Conference on Multimedia and Expo, 2011

Interoperability testing of integration profiles based on HL7 standard version 3

Pambrun J.F., Noumeir R.

IEEE International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine, 2010

Hands-on Approach for Teaching HL7 version 3

Noumeir R., Pambrun J.F.

IEEE International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine, 2010

Streaming of Medical Images Using JPEG 2000 Interactive Protocol

Noumeir R., Pambrun J.F.

IEEE International Conference on Systems, Signals and Image Processing, 2010

Interoperability Testing Software for Sharing Medical Documents and Images

Berube R., Pambrun J.F., Noumeir R.

IEEE International Conference on Internet and Web Applications and Services, 2010

Images within the Electronic Health Record

Noumeir R., Pambrun J.F.

IEEE International Conference on Image Processing, 2009